

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



553817

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/094541 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 11/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003771

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2004 (08.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 18 233.0 22. April 2003 (22.04.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,
65929 Frankfurt am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWEIKART,
Karl-Heinz [DE/DE]; Hauptstrasse 100, 65760 Eschborn
(DE). HARZ, Andreas [DE/DE]; Hofheimer Strasse 2A,
65824 Schwalbach (DE). WINTER, Martin, Alexander
[DE/DE]; Wiesenstrasse 71, 65779 Kelkheim (DE). MEN-
ZEL, Heidemarie [DE/DE]; Glückstrasse 24, 65812 Bad
Soden (DE).

(74) Anwälte: HÜTTER, Klaus usw.; Clariant Service Gmbh,
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65929
Frankfurt am Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WATER-BASED COLORING AGENT PREPARATIONS FOR INKJET PRINTING

(54) Bezeichnung: WASSERBASIERENDE FARBMITTELPRÄPARATIONEN FÜR DEN INK-JET-DRUCK

(57) Abstract: The invention relates to aqueous coloring agent preparations essentially comprising (A) 0.1 to 50 percent by weight of at least one organic and/or inorganic coloring agent, (B) 0.1 to 30 percent by weight of at least one succinamate, (C) 0.1 to 30 percent by weight of at least one polyethylene glycol alkyl ether, (D) 0 to 30 percent by weight of at least one alkoxyated styrol-phenol condensate, (E) 0 to 30 percent by weight of at least one organic solvent, (F) 0 to 30 percent by weight of at least one hydrotropic substance, (G) 0 to 10 percent by weight of other additives that are commonly used for inkjet preparations, and (H) 10 to 90 percent by weight of deionized water, the percentages being in relation to the total weight (100 percent by weight) of the coloring agent preparation. The inventive coloring agent preparations are particularly suitable for use in inkjet inks.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung sind wässrige Farbmittelpräparation, bestehend im wesentlichen aus (A) 0,1 bis 50 Gew.-% mindestens eines organischen und/oder anorganischen Farbmittels, (B) 0,1 bis 30 Gew.-% mindestens eines Succinamates, (C) 0,1 bis 30 Gew.-% mindestens eines Polyethylenglykolalkylethers, (D) 0 bis 30 Gew.-% mindestens eines alkoxylierten Styrol-Phenol-Kondensats, (E) 0 bis 30 Gew.-% mindestens eines organischen Lösungsmittels, (F) 0 bis 30 Gew.-% mindestens einer hydrotropen Substanz, (G) 0 bis 10 Gew.-%, weiterer, für Ink-Jet-Präparationen üblicher Zusatzstoffe und (H) 10 bis 90 Gew.-% entionisierten Wassers, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht (100 Gew.-%) der Farbmittelpräparation. Sie sind insbesondere für den Einsatz in Ink-Jet-Tinten geeignet.

WO 2004/094541 A1